# EXPOSÉ

# TITRES ET TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Docteur G.-C. LION

The same of the sa

IDAT A L'AGREGATION DES PACULTES DE HEDECINE (PARIS)

(Scotion de pathologie interne et de médecine légale.)

CONCOURS DE JANVIER 15

PARIS

G. STEINHEIL, ÉDITEUR 2, RUE CAMMIS-DELAVIGNE, 2



## TITRES SCIENTIFIQUES

Interne des hôpitaux, 1886-1889.

Chef de laboratoire de la Faculté à la clinique de l'hôpital Necker, du 1ºº novembre 1890 au 1ºº novembre 1891.

Chef de clinique de la Faculté, du 1<sup>10</sup> novembre 1891 au 1<sup>21</sup> novembre 1894.

Ghef de laboratoire de la Faculté à la clinique de l'hôpital Saint-Antoine, 1° novembre 18%.



#### TRAVAUX SCIENTIFICHES

- Hématologie clinique (en cellebration svec M. A. Gilbert). Archieus giadrales de mideciae, novembre et décembre 1884.
- II. Contribution à l'étude de la selérose en plaques à forme paralytique; de la variété hémiplógique (en collaboration avec M a. Granzer). — Archines de abussières, l'\* utilist 1887.
- III. Un accouchement dans le sommeil hypnotique. In communication de M. Museur à l'Académie de médeche; néance du 12 juillet 1887.
- IV. Rupture de l'aorte. Balletin de la Société anatomique; décumbre 1887.
- V.— Note our deux cas de choléra nostras (m collaboration avec M. A. GILBERT). — Proses rédicale, désembes 1887.
  VI.— De quelques-unes des causes de l'athèreme artériel et des activeses visofrales. — Archères chirales de médicale, imprior 1883.
- VII. Angiome fibreux du foie. In Hanor et Gillanny, Études sur les maindies du foie. Paris, 1888.
  VIII. Sur un microhe trouvé dans un cas d'endocardite infec-
- Heune (en collaboration avec M. A. GLIGERY). Compter rendus heldsmatiers de la Société de biologie, avril 1888.
  (X.—De la tuberculose expérimentale du foie (en collaboration avec H. A. GLIGERY). — Compter randus hébienchaires de la Société de biologie.
- novembre 1888,

  X. De la recherche des micro-organismes dans les épanohements pleuraux (en collaboration svoc M. A. Gilberry. — Assales de l'autite Paules: décembre 1888.
- XI. Sur un microhe trouvé dans un cas d'endocardite infectieuse (5º note) (en collaboration avec M. A. GILBERT). — Compter rendus sibblematignes de les Société de biologie, 12 inavier 1889.
- De la syphilis médullaire précoce (en collaboration avec M. A. Gillmani, — Arabires générales de médecine, 1889.
- XIII. Artérites infectiouses expérimentales (en collaboration avoc M. A. Gillery). — Comptes remêns des séauces de la Société de biologie, abanco du 12 octobre 1869.
- XIV. Essai sur la nature des endocardites infectieuses. Thèse Paris, 1896.
- XV. Recherches histo-hiologiques et étiologiques sur la trichomycoco nodulaire (Piedra) (ca collaboration avec JUREL-RÉSOY). — Amales à derantifeçte et de appliféraphie, 25 octobre 189.

- XVI. Du chimisme stomacal, ses applications à la physiologia de la digestion et à l'étude des dyspepsies. — Archers générale de mideins, mars 1891.
- XVII. Des paralysies infectieuses expérimentales (m collaboration avec M. A. Gilbert?). Gatette hebitemodaire de médecine et de charactie, juin 1891.
- XVIII. Deux cas d'infection générale apyrétique par le bacillus coli communis dans le cours d'une entérite dysentériforme (m collaboration avec M. MARZAN). — Comptes rendus des séauces de la Société de Malegia, 24 octobre 1891.
- XIX. Sur Fendocardite tuberculeuse. France médicale, nº 2, janvier 1892. XX. — Des paralysies produites par le hacille d'Escherich (m.os).
- Inhuration avec M. A. Gilburri, Compter readus des séances de la Sacilié de biologie, 13 tévrier 1892 XXI. — Natures assistique du choléra de 1892. — In clinique de re-
- fesseur Peters, ... Sevenibe médicale, 25 mai 1892.

  XXII. Contribution à l'étude des hactèries intestinales (en cellaboration avec M. A. GLERRET). Counter readus des ésseur de la Santa.
- de bislegie, 18 mars 1810.

  XXIII. Sur la pluralité des lésions de la syphilis médullaire (en collaboration avec M. A. Gillatzav). — Comptes rendes des stances de la
- Scritti de buteşie, 22 avril 1890).

  XXIV. Broncho-pneumonie à hacilles d'Eherth dans le cours de la fièvre typhoide. De la nature des complications broncho-
- pulmonaires de la fièvre typhoide. la Thèse O. BRUNERE, Parts, 1800. XXV. — Un cas de choléra asiatique. — In Thèse J. G. NANG, Paris, 1889.
- XXVI. Anatomie pathologique de l'emphysèms pulmonairs (en collaboration avec M. Marrax). — Tracté de volcierne, t. 17, p. 489, 1893.
  XXVII. — Note sur un cas d'ascite laiteuse non chylunse. — Archivas de médicine confrimentale et d'avadence nathalogique, le médicine confrimentale et d'avadence nathalogique. Per premium de la confinience del
- bre 1888. XXVIII. — Thyroidite à pneumocoques post-pneumonique (en
- collaboration avon M. Bershauden. Bulletin de la Sacilit austrosique, jum 1894.
- XXIX. Sur un oas d'hémoglohinurie infectiouse. Campia rendus des séauces de la Société de biologie, décembre 1894.
  - XXX. Lymphadénie splénique leucémiqua transformée an lymphadénia aleucémique. — Compter readur des séaures de la Société de Sielogre, junton 1996.

## CLINIQUE ET ANATOMIE PATHOLOGIQUE

A. — Hématologie

## Hématologie clinique (1).

Revue d'ensemble des travaux applicables à la clinique, publiés sur le sang, de 1873 à 1884. On y trouve un exposé des procédés cliniques d'examen du sang

(prépasation de sang see, préparation de sang pur, numération et dentementarie), un remise de l'état des éléments de sang dans les différentes conditions physiologéques (1650, 1650, constitution), (gaste lu que toute complète des modifications du sang dans les différents états pathologèques, dans les maddies aiguée, dans les émilierents états pathologèques, dans les maddies aiguée, dans les familierents et les maldies hémorrhagiques, dans l'ancémie et le schlorese, dans les maldies chroniques, la luccoyfulme et les cachetiques et les maldies chroniques, la luccoyfulme et les cachetiques et les maldies chroniques, la luccoyfulme et les cachetiques et les maldies chroniques, la luccoyfulme et les cachetiques.

# Hémoglobinurie infectieuee (2). Chez un malade qui a présenté tous les symptômes d'une infec-

tion générale avec hémoglobinurie, j'ai pu pratiquer pendant la vie, l'examen parallèle du sang et des urines, et faire, après la mort, quelques recherches anatomiques et bactériologiques.

(2) XXIX

Au début les urines étaient limpides, couleur vin rouge d'Espagne, donnant au spectroscope la double raie de l'oxyhémorlobine: elles ne contenzient ni hématies, ni leucocytes, ni aucun autre élément figuré ou amorphe. Plus tard, quand so déclara la paralysie vésicale, l'urine retirée avec la sonde était noirître et donnait le spectre de la méthémoglobine. Ce n'est que sept journ ancès l'apparition de l'hémoglobinurie que se montrérent les cylindres et les débris épithéliaux, premiers indices de la néphrite

L'examen du sang fit voir que la coagulation était normale et one le sérum exsudé présentait une coloration rouge cerise et don noit ou spectroscope la double ruie de l'oxybémorlobine. L'hémoglobinurie s'accompagnait d'hémoglobinhémie. Quelques jours avant la mort du malade l'hémoglobinhémie disparet, amenant progressivement la disparition de l'hémoglobinurie. Ce fait montrait nettement que celle-ci était consécutive à celle-là. L'apparition tardive de la néphrite, provoquée probablement par le passage de l'hémoglobine à travers le rein, en détruisant l'hypothèse d'une hémoglobinurie d'origine rénale, venait à l'appui de cette concention.

Dans une autre série d'examens j'ai pu constater que les globules rouges ne se dissolvaient pas dans le sang du malade examiné à l'état pur pendant un temps prolongé, et que toute dissolution globulaire faisait également défaut quand on diluait dans le sérum hémoglobinhémique du song pris à un individu bien nortant. Il ne semble donc pas que chez ce malade l'hémoglobinhémie ait reconnu pour cause une action du plasma on du sérum sur les hámatica

l'ai été ainsi amené à rechercher un autre mode de production de l'hémoglobinhémie. L'examen bactériologique des différents viscères après la mort a démontré que l'organisme avait été envahi par le proteus vulgaris. Pai retrouvé ce microbe dans les coupes du foie et du rein, mais en très petite quantité. Dans le rate, au contraire, la prolifération microbienne était tout à fait remarquable. La prédominance du germe infectioux au niveau de

ce dernier, permet de supposer que là se faisait trés probablement la destruction globulaire, cause do l'hémoglobinhémie,

#### Lymphadénie splénique leucémique transformée en lymphadénie aleucémique (1),

A is suite de Wenderlich, de MM. Jaccoud et Labadie-Lagrave, on tend à considérer actordiment les hypphadelies simples on compliquées de leucefmic comme des modalités d'une nême entité apporte la regression les parties les plus importants qui sient téé apporte la complete de leucefmic comme la procession de la complete de la consideration de la complete de la consideration de la cons

Un homme de 35 ans entre à l'hôpital avec une rate énorme et quelques ganglions disséminés au niveau du cou et dans les plis des aines. Son sang contient 297,600 globules blancs par milli-

mètre cube et des globules rouges à noyau.

Ce malade est soumis au traitement arsenical intensif à l'aide d'injections sous-cutanées de liqueur de Fowler dans laquelle ou a remplacé l'eau de mélisse par de l'eau de laurier-cerise. En moins d'une semaine, le nombre des globules blancs tombe à 30,000; les globules rouges à noyau persistent. En un mois et demi, la leucémie a totalement disparu; on ne trouve plus de globules rouges à noyau; la rate a considérablement diminué de volume; l'état général est devenu excellent. Le malade aort de l'hôpital, Mais il est, quelques iours plus tard, pris d'accidents pulmonaires et revient avec de la toux, une expectoration abondante, de la fièvre. L'examen des crachats écarte l'idée de tuberculose, bien que les signes stéthoscopiques prédominent aux sommets, que la fièvre prenne les caractères de la fièvre hectique, que la cachexie fasse des progrès rapides et que les doigts du sujet deviennent hippocratiques. Enfin, une pleurésie droite se déclare, qui, après trois ponctions nécessitées par la dyspnée progressive, passe à la purulence. La mort arrive cinq mois après la première entrée du malade à l'hôpital, et plus de trois mois après la disparition de la lenosmie, colle-ci ne éétant pas reproduite pendant la ecconde phase de l'affection.

A l'autopsie, la rate pése 1,290 gr. On trouve des lymphedénomes dans les poumons et dans les deux reins.

#### B - MANAGERS OF L'APPARENT, CARDIOAVASCEI AIRE

## Nature des endocardites infectieuses (1).

L'endocardité infectiense considérée tour à tour comme un maindie boule, puis comme une maindie geinérale à lochimitée maindie boule, puis comme une maindie geinérale à lochimitée une vertendre deux modéle. Au Locoud et son déve, M. Nêter, out établi les premiers qu'elle résait en réalité qu'ens amaifestation commune à des variétés nombresses d'infactions et qu'il n'y auxil pas une endocardité infractiense, mais des endocardites infectienses. Tous tervaux bactérologiques modernées sont infectienses. Tous tervaux bactérologiques modernées sont

venus confirmer cetta sassertion.

Les emboordiffers injedieuses résultant de l'action directé
der microbes aur les valvolus. Cest là un point nettement établiper l'exame du végétation qui rivelle p-bréecce de microper l'exame du végétation qui rivelle p-bréecce de microper de l'exame de visite de l'exame de l'e

Les microbes pénètrent dans l'économie par diverses voies

(i) XIV.

dont j'ai donné l'énumération en m'appuyant sur les observations nubliées jusqu'en 1890.

publices jusqu'en 1890.

Le mode d'implantation des microbes sur les valeules est double : tentés les bacilles es déposent à la surface des valves, tentés les bacilles es déposent à la surface des valves, tentés les pénétres dans les parties profondes de ocs demières par l'intermédiare des vaisseux propres, qui, s'ils n'existent pas à l'état normal, peuvent prurder un grand développement à l'état pathològique. La préditection des endocardités infecticuese pour le nour neueble tient uniouement à c'êtat que les cours neueble tient uniouement à c'êtat que les nour neueble tient uniouement à c'êtat que les microbes mi

leur donnent naissance sont pour la plupart sérobies.

Les endocardités infactieuses peuvent être classées d'après les microbes qui en déterminent l'appartition. Pai proposé la division suivante qui n'est qu'une division d'attente, mais qui a déjà été reproduite par divers auteurs (voir Hanet, Endocardites, édition Léculé).

- A. Endocardites produites par des microbes non encore rencontrés dans d'autres affections.
- Ce groupe est le moins considérable. On y trouve les endocardites déterminées par :
  - 1º Un nouveau bacille par nous décrit; 2º Le bacillus endocarditis griseus de Weichselbaum;
  - 2º Le micrococcus endocarditis ruratus de Weichselbaum :
  - 4º Le bacillus endocarditis capsulatus de Weichselbaum;
  - 5° Un bacille immobile, fétide, de Fraenkel et Saenger ;
- B. Endocardites produites par le microbe spécifique d'une

Ce groupe est constitué par :

4º Les endecardites à misrobes pyogènes propement dits, qui peuvent se dérelopper dans le cours de la pyohômie ou de la epticimie (staphylococcus pyogènes albus et aureus, streptococcus pyogènes), dans le cours de l'érysipèle ou de la fièvre puerpérale (streptococcus pyogènes). C'est dans cette catégorie que se rangent les endocardites par infection secondaire, telles qu'on peut les rencontrer dans les flèvres éruptives, dans la fièvre typhoïde, etc.;

2º L'endocardite pneumonique, qui est peut-être la mieux établie et la mieux connue aujourd'hui;

3º L'endocardite de la fièvre typhoïde (forme à bacille typhique)

4º L'endocardite tuberculeuse;

5º Probablement aussi les endocardites suivantes, dont les recherches hactériologiques n'ont pas encore démontré absolument la nature :

L'endocardite rhumatismale;

L'endocardite blennorrhagique ;

L'endocardite palustre;

Les endocardites des fièvres éruptives ;
L'endocardite diphtérique ;
dans les cas, où cas endocardites ne sont nas consécutives à une

septicimis ou à une pyndémie secondaire.

Con différente survitée d'endocratite ainéctieuses présentent des caractères anatom-pathologiques et cliniques un peu différent que jem ensis efforcé de mettre en lumifére dans mes descriptions.

Pindiquerai plus apécialement les chaptères qui concernant l'endo-cardite peumonique, l'endocratife tuberaisses, l'endocratife typhique, l'endocardite rhumatismale et l'endocardite blennorchagique.

#### Sur l'endocardite tuberculeuse (1)

Les lésions endocardiaques que l'on reacontre chez les tuberculeux ne sont généralement pas assez considérables pour so traduire pendant la vie par des phénomènes stéthoscopiques appréciables; elles doivent être recherchées sur le cadavre.

Elles se montrent de préférence dans les tuberculoses à marche rapide, mais elles peuvent également, comme je l'ai montré, se rencontrer dans les tuberculoses à marche chronique (trois fois sur huit à l'autopsie de phiisiques pris au hasard),

Elles siègent le plus ordinairement sur la valvule mitrale et sont représentées par des trainées de petites végétations qui occupent les facettes de contact des valves.

ies incluses de colanto des valves. Ces trainées de végétations apparaissent à la loupe comme formées d'un grand nombre de granulations très fines. Il est exceptionnel que les végétations soient volumineuses ou s'accompagnent d'alcérations.

Les lésions endocardiaques ne présentent dans leur structure histologique rien qui puisse en caractériser nettement la nature. Il n'existe qu'un cas dans lequel on ait pu constater l'existence du follimle tuberculeux. c'est celui de R. Trinier.

La bactériologie perunt de distinguer jeuni las endocarlities que l'on renoutre de nes toubreuleux : 30 des endocardities que l'on renoutre des nes toubreuleux : 30 des endocardities par l'inféction sonolaire caractérioles par la présence dans les vegistations de germes variables autres que la bestile de Koch; 10 des endocardities tuberculeuses avec baells inhereuleux dont il existe une act formal, inde feither, et un qui s'up poermient plus de médicardities suns germes d'aussum sords, qui perruitar blus ître decidenties suns germes d'aussum sords, qui perruitar blus ître decidenties suns germes d'aussum sords, qui perruitar blus ître decidenties suns germes d'aussum sords, qui perruitar blus ître decidenties suns germes d'aussum sords, qui perruitar blus ître decidenties suns germes d'aussum sords, qui perruitar blus ître decidenties suns germes d'aussum sords, qui perruitar de la companie de

#### Rupture de l'aorte ; angiomes fibreux du foie (1).

Rupture siégeant sur la face antérieure de l'aorte, à un centimètre su-dessus des valvules sigmoides, et représentée par une fente à lèvres nettement découjeés formant une sorte de feston ou d'angle droit à sinus arrondi. L'un des côtés de l'angle était vertical, l'autre horizontal, chaoun d'eux mesurait 2 centim, de longueur. Le sang vait fait irruption dans le nériearde. Il éviait fuilité.

(t) IV, VII.

en haut coue la tunique externe de l'aorte, fusant jusque dans la règion thoracique et formantianis un énorme anévrysme disençuara. On trovavait dans le foie trois tumeurs du volume d'un ouf de pigeon, de coloration noirâtre, qui au microecope présentaient la structure des angiomes fibreux.

#### C. - Maladies du système nerveux

# Sclérose en plaques à forme hémiplégique (1).

Cette étude repose sur les observations de Vulpisn, Guttmann, Jolly, Werner, Marie, Babinski, et sur une septième observation, avec examen microscopique.

L'hémiplégie se développe progressivement, s'installant d'abord dans un membre pour se compléter plus ou moins tardivement. Une fois confirmée, elle est particle et reste confide aux membres, ou bien elle est totale et gagne également la face. Elle se complique souvent de contraction et d'atrophie masculaire. Les troubles de la sembilité sont possibles mais rance.

La forme particile peut rester telle jusqu'à la mort qu'entrainent les troubles trophiques ou la phitisie pulmonaire. La forme totale au contraire ne tarde pas àse compliquer de phésoménes encéphaliques; l'hémiplégie faciale est comme le signe précurseur de la genéralisation des paralysies et de l'apparition des phénomènes cérébraux.

C'est dans l'apparition des paralysies multiples et des troubles cérébraux que se trouve le cigne diagnostie le plus précieux de la sciérose en plaques qui simule l'hémiplégie. En dehors de ces plésonmènes elle ne présente, en effet, rien qui la dietingue d'une façon certaine de l'hémiplégie valegaire.

Il y a concordance absolue entre le siège des plaques de sclérose

et la localitation des troubles de la motilité. Mais l'examen histologique ne permet pas d'expliquer pourquei le alguque de sederes le conservation de la companyation de la companyation de la companyation. Entenet, doment misiasson, du serverat d'impensant par du chief de la companyation de la companyadant les deutes, ca de scaractéries par la presistant des cylindres-surs et l'abenne de dégindration secondaire dans les fainceux de la motile des parties nos delévacies.

Dans notre observation, une escarre, siégeant à droite dans la région sacrée, était probablement en rapport avec une plaque de sclérose qui décapitait la corne postérieure du côté gauche.

#### Syphilis médullaire précoce (1).

Dans un premier mémoire qui repose sur 5 observations inédites dont une avec examen microscopique et sur 51 observations cmpruntées à la littérature médicale, nous avons donné une description étiologique, clinique et anatomo-pathologique de la ayphilis médullaire pricoce. En voici le résumé : Des la troisième mois de l'infection synbilitique, la moelle éni-

mère et ses enveloppes deviennent, dans certains cas, le siège de lésions dont la spécificité peut être établie par la notion des anticédents morbidés d'un côté et de l'autre soit par l'influence curatrice du traitement, soit par les résultats de l'investigation nécropsique et histologique.

Relativement plus fréquentes du trofsléme au sixiéme mois de la maladie que dans les mois ultérieurs, ces lésions, jusqu'à la fin de la deuxième année, méritent d'être conventionnellement réunies sous la désignation de syphilits médullaire précoce.

Elles appartiennent principalement aux syphilis imparfaitement traitées, qui se font remarquer par la confluence et la ténacité des éruptions, aussi bien que par l'addition aux accidents secondaires d'accidents intermédiaires et tertiaires. Elles frappent à peu près exclusivement les individus du exxe mesculin sans l'interrention habituelle de l'action du froid, de l'humidité, de la fatigue, des excès vénériens ou d'autres causes occasionnelles.

coctanionateur: rachifisment, des remotions de construitor de Des douleurs rachifisment, des réconstituitos de cique ou ablominate, des electronistes lans les mombres instituum productionates des remains sensitifs d'even manginatura soments de évoloppement de la systèlla méduliaria protoce, des phénomiens parapliégieses ordinairement accompagnés par l'acapitation de l'acte patallaire et qualquéeis des décordes de la métion et de la défécution peuvent également signaler le début des acadentes.

ces symptômes différents s'associent bientôt pour caractériser l'altération méninco-médullaire parvenue à sa phase d'état.

Parfois île ne se circonscrivent pas aux membres inférieurs, mais s'étendent aux quatre membres ; par exception même, ils frappent

d'abord les membres supérieurs.

Ils sont, dans certains faits, accompagnés et dominés par des manifestations cérébrales (syphilis cérébro-spinale précoce).

L'intervention, peu commune d'ailleurs, du tremblement et du

nystagmus, de l'ataxie des mouvements, de l'abelition du réflexe rotulien et de l'amblyopie, de l'atrophie musculaire ou d'autre phénomènes morbides, peut modifier asset profondément le tableau clinique pour imposer l'idée d'une ataxie l'ocomotrice progressive

par exemple, ou d'une sclérose en plaques disséminées. L'évolution de la syphilis médullaire précoce est aigué, subsigué ou chronique, continue et progressive, ou entrecoupée par des rémissions et même par des phases de rétrocession complète.

en apparence.

Dans la motitó des cas elle se termine par la geérison à laquelle conduit fréquemment le traitement mixte, rapidement, énergéquement et longuement pratique. Dans les autres cas, elle se termine soit par la chronicité et l'incurabilité, soit par la mort, marquée par des symptômes bullaires ou occasionnée par des escarres et des plaques de gangrène disseninées.

La diversité des lésions rencontrées à l'autopsie et à l'examen

microscopique conduit à distinguer dans la syphilis médullaire précoce quatre types austome-pathologiques auxquels pourraient têtre appliquées les désignations de méningo-myélite hyperhémique et nécrobiotique, de méningo-myélite diffuse embryonnaire, de méningo-myélite diffuse scléreuse et de méningomuélite commesse.

La méningo-myélite hyperhémique et nécrobiotique est caractérisée par une congestion et peut-être par une multiplication des vaisseaux de la moelle et de ses enveloppes, congestion et multiplication qui engendrent des troubles natritifs dans les éléments de l'axo serveux et définitivement le ramollissement de la moelle énialeze.

Dans la méningo-myditte enbryonnaire apparaissent l'Apperplase oublainé, la dispédées, les cenations vascalières, et si les lésions macroscopiques sont sultes ou presque sulles, les lésions histologiques sont représentées par une prolification l'axcariante de jennés cellules dans les parois vascalaires et dans la trame même de la pie mère et de ses prolongements intra-médulaires, ainsi que par la production d'un dépôt fibrince-leococytique sous-spie-mérien.

Que les cellules coules dissentaires dans la moelle et se envepiepes porsusivante uni verbutina shortissant à la formation d'un tima salute, et les méninges s'épaissiront, se symphyseront, la moelle s'indurers, et le mierasogen onterres la substitution aux éléments normanx ménings-médulaites d'un dissentièrenc, principationnel d'évolpe about de se visione d'ont les parcis unitésant des alternations notables dans la ménings-empirité utifiera selfte alternations notables dans la ménings-empirité utifiera selfment de la médiulier.

Que d'autre part, enfin, les cellules rondes s'accumulent sur certuins points, sous forme de petites tumeurs subissant ensuite les dégenérescences propres aux productions syphilitiques nodalaires, et prendront naissance, la méningite gommeuse, la myélite gommeuse ou la méningo-myélite gommeuse, la myélite

 on 1899 at sous montrions que notre division devais the compliets per l'addition de l'atterilet syphillière dont l'existence dans le mozle seut été démontrée par les observations plus récentes du Argean, Allier, Sostan. Mais nous nous élevieus cource le keu-dance que manifestaient certains autours à faire de à Boien vascuir le processar primordial unique des myélles syphilliques. Nons instations à novreus seu la méning-empille embryometre. Nons instations à novreus seu la méning-empille embryometre cellules de Galkières et de Sémentique, evant de confinence per cellules de Galkières et de Sémentique.

### Un accouchement dans le sommeil hypnotique (1).

Une june fomme de 22 ans, primipare, hystórique, depuis longtemps desquées et sorbonna teve la plas que de ficillé, suppose trais inspatienment les premières douleurs de l'accondement. Le l'explores et ain suggestionne qu'elle se soitle plas. Les doclares se calantes manifet et pendant trois heures et demie que dure la dilutation du cel, elle son unitales en facilienne claindes par la periodic expusition commence, las doctares requestes, ette destinate et demis que commence, las doctares requestesent, tivo destine et rien no part de la commence, la doctare requestesent, tivo destine et rien no part de la commence, la commence requestes et de l'estime de l'estime de la commence, la doctare requestes et l'estime de l

#### D. — MALADIES DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE

# Recherche des micro-organismes dans les épanchements pleuraux [2].

A l'aide d'un dispositif spécial permettant de recueillir de grandes quantités de liquides pleurésiques sans intervention possible de

germes étrangers, nous avons recherché les micro-organismes dans vingt épanchements pleuraux.

The premiers fulls relatify A des pleurédes sére-fliermess out tous doute des resultant signifies our en quies de la récherche du lacilité de Koch, soit par les ensemensements ser la gélace ou dans le boillon gévérinéeles, soit par les ensemensements ser la gélace ou dans le boillon gévérinéeles, soit par les ensemensements ser la gélace ou les pourtant sept d'entre eux étaient manifestement de nature tabereuse, commes oils resortait de la marche de la maiside ou fut même démonitée par l'activipée. De ces 27 épondements, 10 de stabul-levoqueme étérnée, 2 soulment fournitere des collaires de stabul-levoqueme.

Les tosis derniers cas comprenaient une observation de planraisa puratente qui donna une culture d'un mieroccope ne se développant qu'à la température de l'étuve sons forme de colonies extrimement petties, et deux placrésies phumatismales dont l'une contenit un mierobe en chainettes contouvries, renarquable par con cuistence philomère, qui civitait (ègalement dans les sanger les surines sanger les urines de deux autres ribunatismales aux agg et les urines de deux autres ribunatismales.

## Emphysème pulmonaire (1).

On troor wa nivess des abrocks pulmonières forcits des poimonte emplyrimateurs due desiones interactionnes et interfinalisnites emplyrimateurs due desiones interactionnes et interfinalisiers compane dont les fragments précedent un aspect tout répécial que plui duelle over. M. Marfan, Ces fragments es présentes commes des moignons rétrantée dont l'extrémité libre, resilée en manues, ent révouver par deux cu trice ollessé gélificalises, dans ces molgonos au voit souvent des libres disattiques conductes ou spiriolés. Affineurs ce doisons rempues au line d'être resiléene en manues à leur extrémité libre, su terminent par un pincoan de librilles dont la section et statte.

## Broncho-pneumonie typhique à bacille d'Eberth (i).

Broncho-pneumonie compliquant une fiévre typhoide. Le suc pulmonaire, recueilli à l'aide d'une seringue de Colin-Straus stérilisée, m'a donné des cultures pures de bacilles d'Eberth.

Ce cas est rapporté dans la thèse de M. G. Bruneau que j'ai inspirée. On trouve dans ce travail une étude critique intéressante de la nature des complications broncho-pleuro-pulmonaires de la dothlènentérie.

## E. — MALADIES DU TUBE DIGESTIF

## Choléra nostras (2).

Relation de deux faits de choléra nostras, l'un foudroyant, l'autre prolongé et accompagné de roséole chalérique.

A l'autopsie du cas foudroyant les lésions apparaissent en tost semblables à celle du cholèra astatique. L'examen bactériologique ne peut faire découvir în le healile en virgule de Koch, ai le bacille de Finkle et Prior. Sur les coupes et dans les cultures faites avec le contenu intestinal, prédomine un bacille drolt liquéfiant rapidement la gélatine.

#### Choléra asiatique (3).

Le premier, j'ai affirmé la nature asiatique du choléra qui a sévi dans la banlieue de Paris en 1892. Le cas qui m'a permis de faire cette démonstration est relaté en détail dans la thèse de M. Naou que j'ai inspirée et dont l'ai dirigé la rédaction.

<sup>(1)</sup> XXIV.

<sup>(2)</sup> V. (8) XXL XXV.

## Entérite dysentériforme (l).

Doux vicillards, venus de l'asile de Nanterre, entrent a l'hôpital Necker à quelques jours d'intervalle. Ils merrent tous deux après covir présente les signes de la Operateire, et, à l'autopiel, on trouve sur le gross intestin les ulciretaions caractéristiques de cette maldrie. Le suc des gragifions mésentériques, le liquid pericardique et le sang du cœur gauche ont fourni des cultures pures de bactillus coll communis.

## Ascite laiteuse non chyleuse (2)

Les travaux de MM. Straus, Letulle, Péré, Depois et Lancersaux, semblaint avoir établi une synonymie absolue entre les ternes d'acsete latieux et d'acsete latieux que l'acsete latieux que l'acsete latieux viétait pas forcément graisseux et qu'à côté de l'épanche ment chyliforms il y avait place pour une autre variété, de nature spéciale, conséquence de la production et de la dissolution d'une substauce albuminodde très voisine de la caséine.

Physiquement cet épanchement ascitique se caractérise par sa couleur blanche, légèrement opaine et sa complète ressemblance avoc le lait, par suiduité parfaite, et surtout par les deux caractères suivants: la filtration ne lui fait perdre aucun de ses attributs; laissé en repos dans un vase, il garde son aspect primitif, il ne se clarifie pas, ne se sécars pas en oblusieure couches.

né se ciarité pas, no se separe pas en pusseurs commes. Histologiquement, il est remarquable par l'absence totale de globules huileux en suspension, par l'existence de cellules néoblasiques isolées ou en amas.

passiques sotices ou en amas.

Chimiquement, il présente une réaction alcaline, ne cède aucune
substance grasse à l'éther, ne se coagule ni par l'action de la chaleur,
ni par l'addition d'acide acétique à froid, se précipite par l'alcool.

(I) XVIII.

Le précipité par l'alcool, soumis à l'ébullition prolongée dans l'eau additionnée d'anacide fort, se dédouble en une matière albuminoïde et une substance dissoute qui jouit de la propriété de réduire la liqueur cupro-potassique.

Ces différents caractères raugent la substance albuminoïde contenue dans le liquide d'ascite parmi les glyco-protéides d'Hammarsten.

Le liquide de l'accite laitouse son chyleuse se distingue donc de cetti de l'accite chylforme; phyleupement, parce qu'il ne se ségare pas comme ce dernièr par le repos en deux couches, l'une inférieure claire, l'autre supérieure cerémenue; microscopiquement, parce qu'il ne contien aucun globale graisseure en suspension, c'inhispement, parce qu'il doit non aspect non à de la graisse, mais la lisdissolution d'une substance spéciale très voiries de la cassine.

La pathogénie de l'ascite laiteuse non chyleuse est assez simple à concevoir. Les alvéoles cancéreux à ouvrent dans le péritione, et y déversent non seulement des éléments dégafentés mais aussi des éléments vivaces qui peuvent vivre pendant un certain temps dans le liquide d'ascite, proliférer et subir à un moment donné la déérofisessence et la fonte.

## F. - VARIA.

## Thyroïdite à pneumocoques post-pneumonique (I).

En pleine coevulescence d'une passumois lobaire signà, un individa est repris de fidere, accuse une douleur au niveau du cou et l'on voit le corps thyroide grossis d'une manière progressive. On ponctionne la tumeur à l'aidé d'une seringue stérilisée et l'on recueille du par riche en pneumocopue, comme on s'en assure par l'exannen direct et les cultures sur gélose. Deux souris inoculées sous la peau avec suelones routet du une a meurent l'une qu'un bout de 50 à 60 heures, l'autre au bout de 80 heures. Le pneumocoque cause de la complication était donc très atténué. Le malade fut guéri rapidement par l'incisien.

#### De la trichomycose nodulaire (Piedra) (1),

Avec mon regretté maître, M. le D' Juhel-Rénoy, j'ai eu l'occasion d'étudier des cheveux atteints de Piedra, que nous avait envoyés le D' Andrès Posada-Arango de Médellin.

J'ai obtenu, des 1888 (voir Juhel-Rénoy. Ann. de derm. et de syph., p. 777), des cultures du champignon parasite que j'ai étudié en détail dans un mémoire publié en 1890.

l'ai décrif l'aspect des coltures sur milieux liquides et donné des photographies de cultures sur milieux solides. Jui significant décrit et photographie les différentes formes sous lesqualles sopetentes le changignon, formes levries, formes myolicianes. Entir par encycl l'action de la chalaux, de l'idoc, de l'idàre de l'action de la companie de la chalaux, de l'idoc, de l'idàre de régistre avec la calcina de sublinie en miliètres employée aussi chande que possible, améneraient repidement la guérison de la mabelle.

(1) XV.

## BACTÉRIOLOGIE ET MÉDECINE EXPÉRIMENTALE

A. - Bactériologie

## Microbe trouvé dans un cas d'endocardite (1).

Jui discovert ce microle clear une malode morte dans le service de mon marter M. Senset, a l'Hisch-l'ouis. Per di étudis serve. M. Gilbert, su laderentoire de M. Deckers, a l'Inderité Pastem. C'ext un nicroles qui jousse libra ur cus ou miliere, employe ordinairement en bactériologie; dans le bouillon, il donce maissance au treroble pois au depôt saux solonalent, sur la gilditure, qu'il me liquette pas, il forme un voile mince, Meadres, por trans-more care la gelore. Il dorne maissance au treroble pois. Il forme un voile mince, Meadres, por trans-more care la gelore. Il dorne une concele jumière une pon depoiser gare la pomme de terre, il forme une culture suillonte, quantiera médet, passi passo fonce de terros, il corren une culture suillonte, quantiera médeta, pois jumos fonce de terros, il more une culture suillonte, quantiera médeta, pois passo fonce de terros, il more une culture suillonte.

Morphologiquement, il si présente comme un bacille immobile. Ce bacille est très court et peut être facilement pris pour un microcoque dans les cultures toutes récuete; i alfactée de dimersions et des longueurs variables (hâtonnets, filaments indivis, illaments segmentés) dans les cultures plus afgées; il disparell presque compétement et est remplacé par une infinité de grasslation de sur peut de la competit de la

presque competement et est rempiace par une immite de gramlations dans les cultures très anciennes.

Il prend facilement les matières colorantes, mais se décolore par les méthodes de Gram, de Weignet, de Loeffler, d'Enlique, de la une grande difficulté pour le rechercher dans les tissus.

Par une étude expérimentale prolongée (je rapporte dans ma

(t) VIII, XI, XIV.

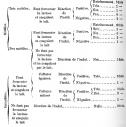
thèse les observations de 38 lapins), nous avons déterminé l'action nathonème de ce microbe.

Il donne naissance, mirant le degré de viruênces des cultures, à trois types cliniques principaux : un type aligu ou méningitique, un type subaigu ou paralytique, un type bénin. Le premier type a pour substratum anatomique des fésions de méningite, le second se samfafeste majer un intégrité apparente de la meolite et de ses curvèoppes, le troisième crée les conditions les plus favorables au développement de l'endocardite de l'arottite.

Stérilloca à la température de 120°, les cultures du microlo «Indecendello formitten un liquide dout de propriette soriques et vaccinate remarqualion. Il suffit perfeit d'injecter dans la voite de l'orcelle d'un lapid 2 c. q., à de en lighte, pour décensiser l'apparênte de courrelaires généralisées; possues-ten Tispetion produce que appare accorde. Si l'on article production antennant de moment on les convoluiens commencent à se produire; l'animal, apprés qualques pour de tristeue et d'impéretes, se résultion complétement. On peut sinsi estimen in does toxique de liquide et l'injecter à does régiétes et gradueles de façon à se pa décenire d'accident mortel. Les injections simil pratiquées confirent mitter d'accident mortel. Les injections simil pratiquées confirent de l'appression de l'appende de

### Étude des hactéries intestinales (1)

Le basterium coli commans, tel qu'il a été défait tout d'abordper l'écherich, et un microle choé de un fisible mibilité, noi. Qu'ant pas la gélatine, donnant sur pomme de terre une culture de coloration jaume mais, fainant fermanter le surce de raisure de coloration paume mais, fainant fermanter le surce de raisure produissant ches les animans une maladic rapidement mortelle, carcetérisée par la diarrishe, la somonelones et le cons. Carcetérise, on a spouté depuis la propriété de produire de l'indoi anne les militers péponisée. Nar nebeneho ont se pour reinhat de mosture que l'inazia, viet par l'halité du hobe aimque, et n'in doit de hacterime di vate par l'halité du hobe aimque, et n'in doit de hacterime que commune, muni de tous los cravetéres spécifiés pius hunt, suy recontre toute use deiré du microbes qui fodigence, it des degre variables, de type parfeit. Nous avons examiné les selles de 15 individus. De cultures sur plaques, des indoments origine. l'estamentement des microbes isolés sur differents miliere, l'évalud de la modificit, in redeventé de la reiscution de l'individue de l'estament de l'acte de l'



On voit que si l'on tensit compte de l'existence, de la non-existence, de l'intensité des différentes fonctions ou propriétés, on pourrais cree toute une série de types s'écutrats progressivemes de bacterium cell paguir à on différer su point de n'avoir plus de communs avec lait que les caractères grousiers des cultures sui millures solides. Muse es fonctions et propriétés ont-elles toutes la même valeur et offirent-elles une importance assez considérable pour permettre de cére, nuivrant que l'une d'entre elles sex considérable cours en contracte de la c

tance capitale, c'est la mobilité. On peut voir, d'après le tableau, que nous avons resonotré dans l'intestin un nombre semiliément égal de types mobiles et inmobiles. Escherich a trouvé dans les ecelles des enflats nourris au sein un bacille qu'il distingué du haccelles des enflats nourris au sein un bacille qu'il distingué du haccelles des enflats nourris au sein un bacille qu'il astimile au bacille du lairi, d'abord dérir per Pastors puis étudis per Huppe, Nous avons caminé un échantillon de lait d'hépital et nous en avons pu incircle tes trois verifées autivantes :

 ${\rm L}^4$  immobile ; fait fermenter la lactose et coagulo le lait ; réaction de l'indoi forte.

 $\mathbb{L}^2$  immobile ; fait fermenter la lactose et coagule le lait ; réaction de l'indol nulle.

L<sup>3</sup> très mobile; fait fermenter la lactose et coagule le lait; traces à peine appréciables d'indol. Il semblerait donc, d'après ce seul examen, que le lait, pas plue

Il semmerant cone, d'après ce seul examen, que le lant, pas puis que les féces, ne sert de milleu de culture à un type microbien unique. Des recherches plus étendues montreraient probablement qu'on peut y rencontrer les différentes variéées trouvées dans : ces dernières, et rien, du reate, n'est plus aité à expliquer.

L'intestin no reçoit-il pas ses germes des aliments et particulièrement de l'eau et du lait ingérés? D'autre part, le lait lui-même n'est-il pas souillé des sa sortie des trayons par des mains impares?

Il y a là un cercle non interrompu d'inoculations successives qui transportent continuellement les mêmes germes du lait à l'intestin et de l'intestin au lait.

#### B. - MÉDECINE EXPÉRIMENTALE

## Endocardites végétantes, infectiouses expérimentales (1).

Neuf fisi les injections de cultures pares du hostillé d'endocutie dans la veine de l'oreillé du la lipu noi donné mississance à des cudocardina végétantes sans qu'il ait été occessive de liser présbibliement les vériques Les végétations sièquaient persepré exclusibilité de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre préslepées austi dans quelques cas sur les cortèges trediment, êtus fois à la surface de l'entre l'entre de l'entre de volume variables; duns certains cas cilles ont présenté des dissans de nombre et de volume variables; duns certains cas cilles ont présenté des dissans consurvaiment renarquables.

Un fragment de ces végétations, dissocié et écrasé entre deux lamelles, puis coloré à l'aide d'une solution aqueuse de violet laissait voir une grunde quantité de micro-organismes.

## Aortites infectieuses expérimentales (2).

Ello ont été obteunes à l'aide du hacille d'endocardite sans lésion traumatique préalable du vaisseau et à l'aide du hacille typlique consécutivement à l'action d'un stylet introduit dans l'aorte per la carotide droite. La lésion était caractérisée, à l'osil nu, par l'épaississement

La Ideion était caractérisée, à l'ouil nu, par l'épaississement des parois vasculaires dont la face interne était hériasée de saillies mamelonnées discrétes ou confluentes ou même de végétations pouvant atteindre les dimensions d'une lentille.

Histologiquement, on voyait, disposées au sein d'un tissu conjonctif seléruux, creusé de vacuoles rappelant colles du tissu cartilagineux et contenant comme celles- dies éléments cellolàries, des plaques vitrouses, friables, irrégulièrement opacifiées par des fentes et des grauulations noires. Ces plaques ne se coloraient pas

(1) VIII, XIV.

(2) X111, XIV.

par lea divers réactifs colorants et se dissolvaient nicément dans l'actifs chlordy-lique en faisant efferenceme. Best, il seginant la d'une transformation soldro-calcaire des parois artérielles. Ou no peut se dédoncé de napprocher ces fésions de celles, qui, cher l'homme, sont communément rémise sons l'appellation d'attérieur artériel, et de voir, dans oes avpériences, la prevue du role josé par les maledies infectiouses dans l'étiologie de telles altérations sourchières.

#### Méningites infectieuses expérimentales (1).

Say 21 Jupias incondés, sevo des cultures tets viralentes de bielli d'endoccardis, l'os son miera tier replicement et out présenté à l'autopité des lésions de méninglie véritablement remarquables. Aussirdi per l'incondation, l'antimal se bottit dans acque et cesse de manger. Le trait postérieur à rifachilit pais ne puralyse complétement, ou dévient le siègle de contractions, de sondressants, de trembiement. Dafin la respiration s'accidire, circuit suspirations; just le copre se gui des conventions, et l'autocient suspirations; just le copre se gui des conventions, et l'autocient suspirations; just le copre se gui des conventions, et l'autoden cris signe et en mordant les harvaux de sa capp. Touts la madullé révolve su vaic le lour, respectuel on cause outrés incur-

A l'autopsie, tantôt on trouve un épanchement sanguin qui occupe les méninges depuis la protablérance jusqu'à la région lombaire, tantôt il n'y a pas d'alferstion appréciable à l'œil nu et le microscope seul permet de découvrir, dans la cavité de l'arachnoïde, Peristence d'un exsudat fibrin-l'eucocvitume.

La méningite hémorrhagique n'a été rescontrée que quatre lois. L'épanchemet assiguis forme une gaine hémorrhagique compite autour de la protablemen, du bulhe et de la moelle, se précapeant en haut à travers le quitrième ventrieule et l'aquéduc de Sylvius jusqu'aux ventrieules latéraux, descendant en ha quayrà la rèquie lombaire Au miercosope, ou reconstit que le sang est infiltré dans la cevité arachnolièmen et l'espace sous-arachnolième, Del protubermes el la partie inférierre de la moelle, les protudermes el la partie inférierre de la moelle, les protudermes el la partie inférierre de la moelle, les protudermes el la partie inférierre de la moelle, les partie méner de la moelle, les partie de la moelle de la moelle.

il infiltre tout et cache tous les détails histologiques. Dans la région lombaire où il ne forme qu'un épanchement incomplet, on reconnait qu'à côté de l'hémorrhagie, il existe un degré plus ou moins marqué de méningite exudative.

La mánigife canudativa dé rencontre dis fois sur les ous car restants. Ella se canudativa par la présence, à l'intérieur de la carié anchinofisima, d'un exusdat forms de fibrira retcules et de collus rendes, grandeurs, se colorant à partie pe la carmin. Les mêmes collube rondes infiltrent la piè-mère, alique pe les producquements qu'elle formit aux sillens antérieurs et postérieur de la moelle; elles rempliseent par places, su point de le distantarie noballement, le canud le l'épondyme.

## Paralysies infectiouses expérimentales (1).

Nous avons vu se développer ces paralysies chez des lapins inoculés avec le bacille d'endocardite, le bacterium coli commune. le staphylocoque doré et le tubercule humain.

Celles qui suivent l'inoculation du bacille d'endocardite sont remarquables par l'absence de toute lésion macroscopique de recocopique de l'aze médullaire, celles qui sont la conséquence de l'action du bacille d'Escherich reconnaissent, au contraire, pour cause une vériable sollomyfulte.

Paralysies infecticuses sine materia. — Elles succèdent aux inoculations de cultures virulentes du bacille d'endocardite une fois sur trois environ.

Les animaxs cassent de marger et mágrissent Jesqu'à perforplea de tiers de lerp roide. Il semble qu'ils vont mourir, quand, tout à conp. Ils se mettent de nouveau à manger et engenissen san ecpendant represende leup pols plemili. On a shors l'Illusion d'une geririon prochaise. Mis bienté on voir apparaite l'exagélation des referes comincs et des platementes pursyltiques, qu' destine des referes comincs et des platementes pursyltiques, avant principal de la comme de la comme de la comme de la comme de aussi pricenter la forme monoplégique et s'étendre progressières ment aux différentes parties de corps, révenblassant qu'en dernièr lisu le cœur, le disphragmeet quelques muscles de la tôte. Souillés continuellement par leurs urines et leurs matières fécales, incapables de s'alimenter, ces animans uncombent an bout de vingt is soixante-dix jours, dans un ôtat d'amaigrissement encore plus considérable que celui qui avait marqué la première phase de la maladie.

Si les inoculations de cultures jeunes sont toujours mortelles, les inoculations de cultures plus àgées produisent parfois des phénoménes paralytiques qui peuvent rétrocéder et guérir.

L'autopsie ne permet de découvrir ancene lésion. Non seulement le moelle, mais les racines rachidiennes, les gros et petits troncs nerveux, les extréguités nerveuses intra-musculaires paraissent absolument sains. Les muscles sont également indemnes dans la majorité des cass.

Même dans les cas où la mort est très tardire, on peut, à l'aide de cultures, déceler la présence du microhe dans le système nerveux et dans les autres visolres.

Nous avons essayé de reproduire les paralysies par l'injection intra-veineuse des cultures stérillisées sans obtenir de résultat positif, et pourtant trois des lapins mis en expérience ont requi plus de 80 c. c. du liquide en quarante ou quarante-quatre jours, soit use moyenne de 3 à d. c. c. tous les deux jours.

Paralysies infectiouses area poliomyétite. — Trois lapins inoculés en mars et en avril 1891 avec des coltures de bacterium coli commune, fracte pris de somnolence et de distrible, perdirent 200 à 395 gr. de leur poide, puis semblérent se rétablir. Mais bientôt le train positériour commença à s'émacier et une paralysie se déchara vingt-buit à quarean-leur fours septe l'inoculation.

A Patopojate, les orgenes étalent sains. La modils seule présente la saliention histologiques suivantes a missans de la németance grise, dans la région lombaire, de nombreuses ceillaes étainet modifiese, Quelques-mess avaient un perchapisans grams, no tétais par les réactifs, et un noyas atrophis on invisible. D'autrise, se los plus grand nombre, étatest atrophisle, resident a formant de la companie de la co

était telle que sur certvines coupes leur nombre semblait notablement diminué et qu'elles se distinguaient difficilement au sein de la névroglie très granuleuse et anormalement colorée par le carmin,

Da rich probable da bedille d'Encherich comme cause du parapirgia intentionies de virainira. A la natis de con especialiste que, d'une part, le basille d'Encherich post amaner le development d'authères cholistiemes on dysacher formes (1), et dans ous conditions devanir capable de franchis formes (1), et dans ous conditions devanir capable de franchis parocia de l'interior pour cervalir l'organisme tout enteir, que, d'autre part, il représente le grand agent des infections supprime time des viets utrainies, nous fanctions l'ippolates que les partures des viets utrainies, nous fanctions l'ippolates que les partures des viets utrainies no utrainier pourraient bles relever de son action sur la montile.

### Tuberculose expérimentale du foie (2).

Cher douze lapins nous avons inoculé dans les veines mésentériques des cultures de tuberculose aviaire. Un certain nombre de ces animaux of 46 secrifiés au bout de un ou plusieurs jours, les autres abandonnés à eux-mêmes sont mort dans un intervalle de trois à cinq senaines. Al Pautopsis, tous les organes étaient demeurés sains, sauf le foie et la rate.

Les bacilles é étaient arrêtés en grand nombre dans les capillaires du fois, au voitinge des espaces portes. Ils avaient aims déterminissement l'apparition de lesions tuberculeuses dont la topographie périt plouhaire rappalaite del le carcinome hépatique secondaire. L'étudeuise de la formation des tubercules chez les naimuns sacrifiés, un, dexu, vivil titus és quatte jours aprês l'inoculation, a montés, qu'ils ac consistent titusient aux dépens des cellules endothélisles vasculaires et den leucocrites.

L'absence de léaions dans la plupart des viscéres montrait que le foie avait exercé une action de filtration très marquée sur les bacilles injectés dans la veine mésentérique, mais les altérations de la rate témoignaient de l'imperfection de cette filtration.

(1) XVIII. (2) IX.